



المجموعة الأولى اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ مجموع قياسات الزوايا الداخلية للمثلث يساوي .....

- أ ٣٦٠      ب ٢٧٠      ج ١٨٠      د ٩٠

٢ جا ٣٠ = .....

- أ  $\sqrt{2}$       ب  $\frac{1}{2}$       ج  $\frac{\sqrt{3}}{2}$       د  $\frac{1}{\sqrt{2}}$

٣ ميل الخط المستقيم الموازي لمحور السينات يساوي .....

- أ ١-      ب صفر      ج ١      د ٢

٤ إذا كان :  $\sin(1) + \sin(2) = 0$  ،  $\sin(3) = 0$  ،  $\sin(4) = 0$  ، فإن : جتا ب = .....

- أ ٠,٨      ب ٠,٧٥      ج ٠,٦      د ١,٣

٥ نقطة منتصف  $\overline{AB}$  حيث  $A(3, 5)$  ،  $B(1, -5)$  هي .....

- أ (٤ ، صفر)      ب (٨ ، صفر)      ج (٢ ، ٥)      د (٢ ، صفر)

٦ الأعداد التي تصلح أن تكون أطوال أضلاع مثلث قائم الزاوية هي .....

- أ ٣ ، ٤ ، ٥      ب ٣ ، ٤ ، ٦      ج ٥ ، ١٣ ، ١١      د ٦ ، ٨ ، ١٢

٧ إذا كان :  $2\sin\theta = 5 + \cos\theta$  ، فإن :  $\sin\theta =$  .....

- أ ٣      ب ٤      ج ٥      د ٦

٨ ميل المستقيم العمودي على المستقيم الذي معادلته :  $7x + 8y = 5$  يساوي .....

- أ ٨      ب ٧      ج  $-\frac{1}{7}$       د ٨-

٩ : أ ب ج د مثلث قائم الزاوية في ب ، أ ب = ٣ سم ، ب ج = ٤ سم

ظا ج = .....

- أ  $\frac{4}{5}$       ب  $\frac{3}{5}$       ج  $\frac{3}{4}$       د  $\frac{4}{3}$

(بقية الأسئلة في الصفحة المقابلة)

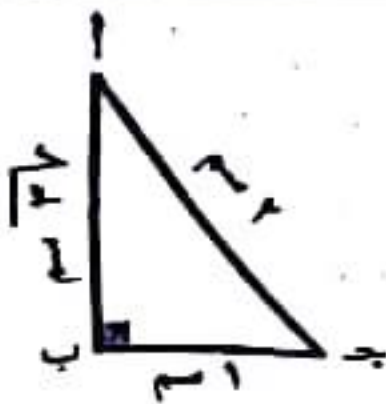


## المجموعة الثانية أحب عن جميع الأسئلة الآتية موضحاً خطوات الحل:

١٠. اثبت أن المستقيم الذي يمر بالنقطتين  $(5, 7)$ ،  $(8, 5)$  يوازي المستقيم الذي معادلته:  $ص - ٢ = ٢س$

١١. أوجد معادلة المستقيم المار بالنقطة  $(1, 3)$  ويصنع زاوية قياسها  $45^\circ$  مع الاتجاه الموجب لمحور السينات

١٢. إذا كان المستقيم الذي معادلته:  $ص = ٢س + ج$  (حيث ج ثابت) يمر بالنقطة  $(2, 5)$  فأوجد طول الجزء المقطوع من محور الصادات بواسطة هذا المستقيم



الشكل المقابل:

أ ب ج مثلث قائم الزاوية في ب ،  $أ ج = ٢$  سم ،

ب ج = ١ سم ،  $أ ب = ٣$  سم

أولاً: أوجد  $\sin$  (١٢)

ثانياً: اثبت أن:  $١ + \sin ج = ٢ \sin أ$

١٤. أ ب ج د مربع فيه أ (صفر، صفر)، ب (٣، ص) فإذا كان طول ضلعه ٥ وحدات فأوجد: قيمة  $\sin$  الموجبة

١٥. أوجد قيمة المقدار:  $\sin 30^\circ \cos 60^\circ - \cos 30^\circ \sin 60^\circ + \sin 30^\circ$

١٦. اثبت أن النقط أ (١، ١)، ب (٤، ٢)، ج (٧، ٣) تقع على استقامة واحدة

(انتهت الأسئلة مع خالص الدعاء بالتوفيق)



# نموذج إجابة هندسة القاهرة ترم أول ٢٠٢٥ للفيف الثالث الاعدادي

أ/ **محمد سعيد**

إجابة المجموعة الأولى: (كل فقرة نصف درجة): -

١٨٠ (١)	(٢) $\frac{1}{2}$	(٣) صفر
٠, ٦ (٤)	(٥) (٠, ٢)	(٦) ٣, ٤, ٥
٣ (٧)	(٨) $\frac{1}{7}$	(٩) $\frac{3}{4}$

إجابة المجموعة الثانية: (كل فقرة درجة و نصف)

$$(١٠) م = \frac{٥ - ٧}{٤ - ٥} = ٢, م = ٢ = ٢$$

إذا المستقيمان متوازيان #

أ/ **محمد سعيد**

$$(١١) م = ظا = ٤٥ = ١$$

$$\begin{aligned} & \text{ص} = \text{م} + \text{س} + \text{ج} \quad \text{ص} = \text{س} + \text{ج} \quad (٣, ١) \\ & \text{ج} = ٢ \quad \text{ج} = ١ - ٣ \quad \text{ج} + ١ = ٣ \\ & \text{إذا معادلة المستقيم هي: ص} = \text{س} + ٢ \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (١٢) \text{ ص} &= ٢ \text{ س} + \text{ج} \quad (٥, ٢) \\ & \text{ج} + ٢ \times ٢ = ٥ \quad \text{ج} + ٤ = ٥ \\ & \text{فإن ج} = ١ \end{aligned}$$

$$(١٣) \text{ أولاً جا } \frac{1}{2} = \text{ق} (> ٣٠) = ٣٠$$

$$\text{ثانياً : الطرف الأول } ١ + \frac{1}{2} = \frac{3}{2} \quad \left| \quad \text{الطرف الثاني } ٢ \left( \frac{3}{2} \right) = \frac{3}{2} = ٢$$

إذا الطرفان متساويان #

$$(١٤) \quad ٥ = \sqrt{(٣-٠)^2 + (٠-٠)^2}$$

$$٥ = \sqrt{٩ + ٠} \quad ٢٥ = ٢ص + ٩$$

$$٩ - ٢٥ = ٢ص \quad ١٦ = ٢ص \quad ٨ = ص$$

$$(١٥) \quad ٢ = \left( \frac{3}{2} \right) + \left( \frac{3}{2} \right) - \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$$

أ/ فحمود سعد

(١٦)

$$\text{أ ب} = \sqrt{(٢-١)^2 + (٤-١)^2} = \sqrt{١٠} \quad \text{وحدة طول}$$

$$\text{ب ج} = \sqrt{(٣-٢)^2 + (٧-٤)^2} = \sqrt{١٠} \quad \text{وحدة طول}$$

$$\text{أ ج} = \sqrt{(٣-١)^2 + (٧-١)^2} = \sqrt{١٠} \quad \text{وحدة طول}$$

أج = أب + ب ج      إذا أ ، ب ، ج علي إستقامة واحدة